

## Pôle de compétitivité : Xylofutur « produits et matériaux des forêts cultivées »,

### Pôle Environnement /Eau

- × **6 Clusters énergies renouvelables** : Eolien, Sysolia (systèmes solaires industriels), Odéys (écoconstruction, habitat durable), énergies et stockage, Croissance Bleue, Solutions pour Transition écologique
- × 3<sup>ème</sup> région pour la création nette d'emplois verts (2009-2018)
- × 5<sup>ème</sup> région pour la création de start-up cleantech
- × **Domaines de compétences** : énergies renouvelables, chimie du bois, chimie végétale, écoconstruction
- × 10 % de la production régionale d'électricité provient des énergies renouvelables, hors hydraulique

- × 1<sup>ère</sup> région de France productrice d'énergie solaire
- × 1<sup>ère</sup> région de France en puissance installée méthanisation
- × 2<sup>ème</sup> parc de France en matière de bioénergies
- × **Des sites dédiés** : AMPeRIS, Ecoparc, Parc Newton, Copernic, Technopole Montesquieu, Sylva 21, Nouvel'R,...
- × **Des ressources naturelles** : 1<sup>ère</sup> forêt cultivée d'Europe, gisement solaire et hydraulique, biomasse, géothermie...
- × Site expérimental d'essais hydrolien estuarien SEENEHO unique au monde
- × **Centres privés R&D mondiaux** : Eurovia, Saft, Suez (Lyre), Veolia

## Leaderships

- × Cogénération, biomasse
- × Photovoltaïque organique et hybride
- × Traitement des déchets, des eaux et effluents industriels
- × Stockage de l'énergie
- × Construction bois
- × Chimie ligno - cellulosique
- × Micro-algues
- × Extraction végétale

## Formation

- × École Nationale Supérieure en Environnement, Géo ressources et Ingénierie du Développement Durable - ENSEGID
- × École Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Bordeaux - ENSAP
- × Ecole Nationale supérieure Chimie Biologie Physique - ENSCBP
- × École doctorale « Sciences et environnements »
- × Bordeaux Sciences Agro : Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie
- × Master Gestion Durable des Forêts
- × Plateforme de formation supérieure aux métiers de la Forêt (IDEX)

## Recherche

- × 250 chercheurs, doctorants, 20 laboratoires de recherche
- × **INRA Bordeaux**, sciences du végétal, écologie et environnement
- × **2 Instituts Carnot** : ISIFOR (ingénierie durable des ressources fossiles) et IRSTEA (Institut de recherche sur sciences et technologies de l'environnement)
- × **4 laboratoires Chimie verte/photovoltaïque/matériaux** : ICMCB, IMS, IPREM, LCPO
- × Nobatek /INEF4 (Centre de ressources technologiques de la construction durable)
- × LabEx COTE (Interactions entre les écosystèmes forestiers, agricoles et côtiers)

- × Observatoire pour la Terre, la Mer et l'Univers (OASU) (300 chercheurs)
- × Institut EGID (Environnement Géo-Ingénierie et Développement)
- × **Plateformes technologiques** : Alphanov, CEA Tech, ITERG / CEDOP, CANOE (matériaux avancés et composites), Xyloforest (INRA), APESA, ChemInnov, FCBA (institut technologique forêt, cellulose, bois-construction et ameublement)
- × Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux

## Associations sectorielles

- × France Chimie Nouvelle Aquitaine
- × Aquitaine Chimie Durable
- × Solutions pour la Transition énergétique en NA (SOLENA)
- × Nouvel'R
- × FIBOIS Nouvelle Aquitaine

## Principales entreprises

- × **Énergies renouvelables** : Arcelor Mittal - Base Innovation - Hace - Énergie de la Lune - HDF Energy - Inélia - Instream - NewHeat - Smurfit Dalkia - Sunna Design - Valorem -
- × **Traitement - valorisation déchets** : Bee&Co, Bigarren Bizi - Europlasma - IPAQ - L'Electrolyse - Pena - Syneox
- × **Chimie verte** : Berkem - Bertin Technologies - Biolandes - Diester Industrie - Fermentalgal - Immunrise - Polyrise - Ondontelle - Olikrom - Solvay
- × **Stockage** : Evtronic - Exoes - Greenspot - Lafon technologies - SAFT - BMS PowerSafe
- × **Ingénierie** : Cap Ingelec - Serma group - Bertin technologies - EDEIS- Alcion Environnement - Amoes - Alto step
- × **Bâtiments durables - Smartgrids** : CSI (Soprema)- IQSpot - Qucit -TEEO - MyOlympe - Vertige - Woodscope
- × **Eau- Air** : Greease - Synthea - Kipoplue - Taso - Chromatotec